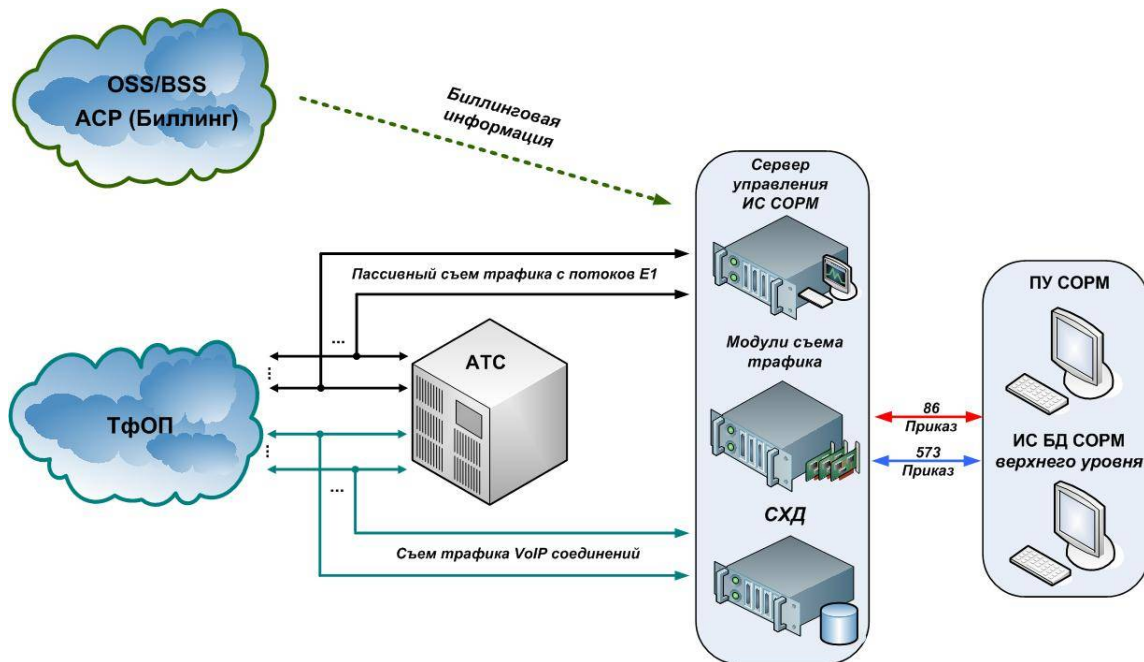


Решения для реализации функций **СОРМ-3** на сетях операторов связи

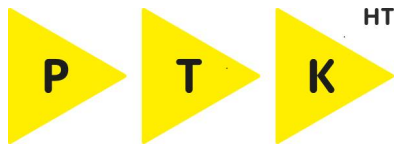
Для операторов связи мы разработали аппаратно-программный комплекс (далее – АПК) «Элком-НТ СОРМ/ИС» (ИС СОРМ-3, «Яровая»), реализующий в полной мере Приказ Минкомсвязи России №86 от 26.02.2018 г. и Приказ Минкомсвязи России №573 от 29.10.2018 г.

Схема реализации АПК «Элком-НТ СОРМ/ИС» для отдельно взятой АТС на сети оператора связи выглядит следующим образом:



В состав решения входят:

- **Сервер управления ИС СОРМ**, обеспечивающий работу системы и съём трафика VoIP соединений
- **Модули съёма трафика**, осуществляющие пассивный съём с потоков E1. Для съёма информации о входящих, исходящих и транзитных соединениях используются потоки E1 межстанционных связей. Для контроля внутривыделенных соединений может быть организована петля на служебных (свободных) потоках E1
- **Система хранения данных (СХД)** для накопления и хранения статистической, текстовой информации, а также голосовых сообщений

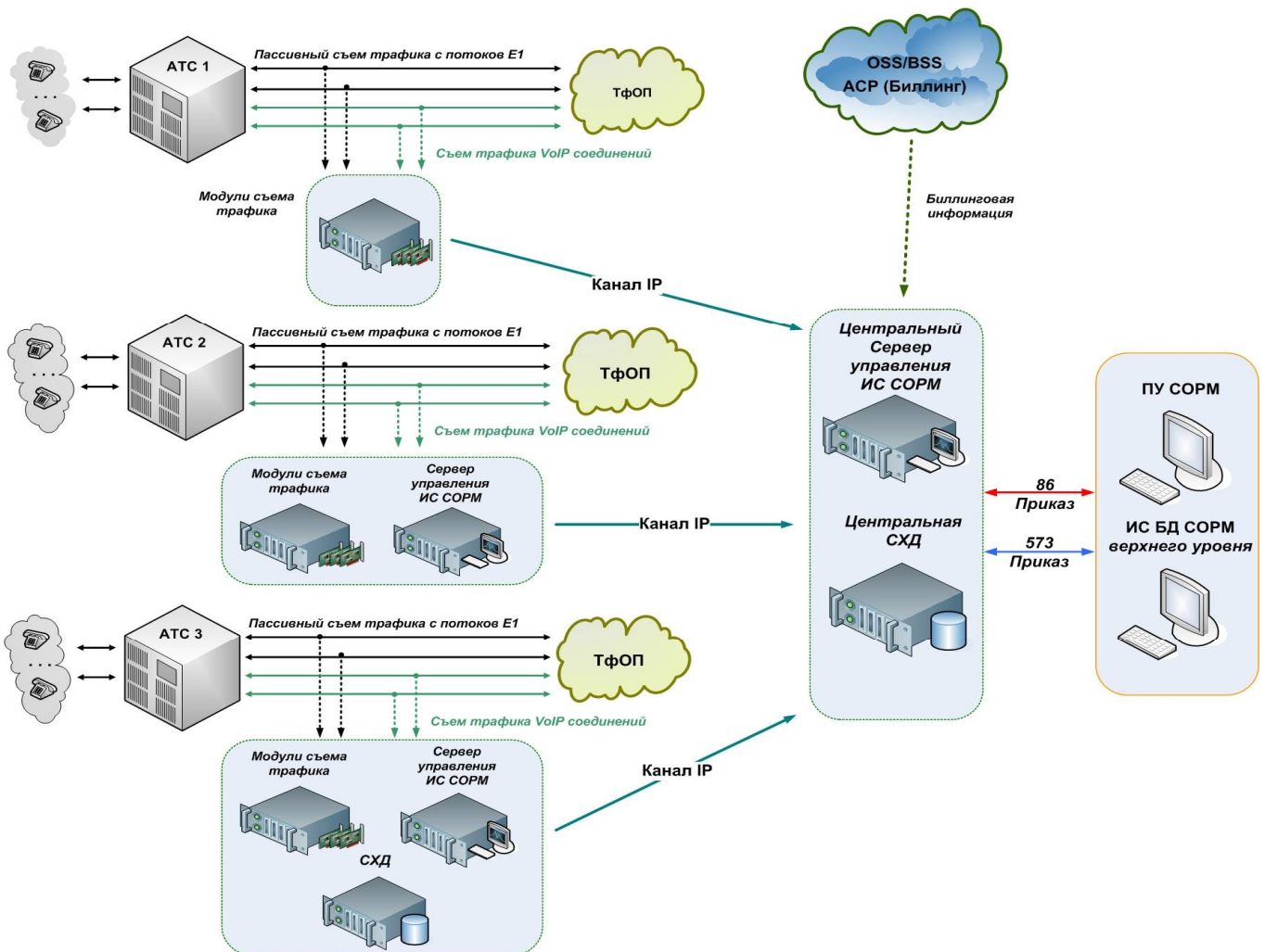


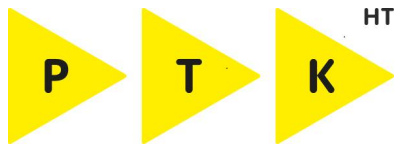
ООО "РТК Новые Технологии (РТК НТ)"
Санкт-Петербург, 192286, Альпийский пер., д.29, лит "А"
Тел. / Факс (812) 339 45 50
www.rtc-nt.ru sales@rtc-nt.ru

Для малых сетей связи, либо небольших АТС возможно объединение всех составляющих решения в едином моноблочном исполнении:



Ниже представлено несколько вариантов реализации решения ИС СОМ-3 на базе АПК «Элком-НТ СОМ/ИС» для распределенной сети АТС оператора связи.





- Вариант №1 (АТС №1) предназначен для АТС небольшой емкости при **наличии** стабильного канала IP, по которому информация напрямую передается на *центральный сервер управления ИС СОРМ и центральную СХД*. Данный вариант предполагает единое моноблочное исполнение **модулей съема трафика**, осуществляющих пассивный съем с потоков E1 и съем трафика VoIP соединений. Для съема информации о входящих, исходящих и транзитных соединениях используются потоки E1 межстанционных связей. Для контроля внутростанционных соединений может быть организована петля на служебных (свободных) потоках E1.

- Вариант №2 (АТС №2) предназначен для АТС небольшой емкости при **отсутствии** стабильного канала IP, по которому информация напрямую передается на *центральный сервер управления ИС СОРМ и центральную СХД*.

Данное решение включает в себя:

- **Локальный сервер управления ИС СОРМ** с возможностью *промежуточного хранения* статистической, текстовой информации, а также голосовых сообщений
- **Модули съема трафика**, осуществляющие пассивный съем с потоков E1 и съем трафика VoIP соединений

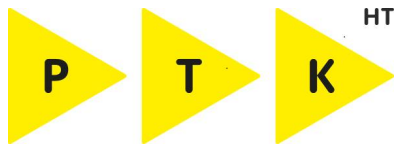
Отметим, что в данном варианте также возможно объединение всех составляющих решения в едином моноблочном исполнении.

- Вариант №3 (АТС №3) предназначен для высоконагруженных АТС. В данном случае суммарный объем трафика в ЧНН превышает полосу пропускания канала IP, по которому информация напрямую передается на *центральный сервер управления ИС СОРМ и центральную СХД*.

Данное решение включает в себя:

- **Локальный сервер управления ИС СОРМ**
- **Отдельную СХД** для накопления и хранения статистической, текстовой информации, а также голосовых сообщений
- **Модули съема трафика**, осуществляющие пассивный съем с потоков E1 и съем трафика VoIP соединений

Центральный сервер управления ИС СОРМ и центральная СХД обеспечивают сбор информации со всех распределенных АТС оператора связи и доступ к интерфейсу ПУ СОРМ в соответствии с Приказами Минкомсвязи России №86 и №573.



Установленное ранее решение СОРМ-1 на базе пассивного съема Элком-НТ/ПС будет являться неотъемлемой частью комплексного решения ИС СОРМ-3, что значительно снизит затраты оператора связи на реализацию вышеперечисленных **Приказов**.

Отметим, что в качестве СХД Заказчик может использовать собственные аппаратные мощности. Мы можем предоставить требования к серверам в процессе подготовки конкретного технического решения, исходя из данных по нагрузке.

Преимущества «Элком-НТ СОРМ/ИС»

- Наличие компактного моноблочного решения для установки на небольших АТС операторов связи существенно снижает стоимость реализации ИС СОРМ-3
- Модули съема трафика собственного производства
- Использование технологии пассивного съема позволяет реализовать СОРМ-1 и СОРМ-3 на едином комплекте оборудования
- Поставляемое нами программное обеспечение свободно от любых прав и притязаний третьих лиц
- Возможность адаптации решения согласно требованиям Заказчика («под ключ») благодаря собственной разработке
- Возможность интеграции с решениями других поставщиков ИС СОРМ-3 (интерфейсы согласно Приказам №86 и №573)
- Возможность реализации решений ИС СОРМ-3 для сетей передачи данных оператора связи
- Профессиональная техническая поддержка, основанная на многолетнем положительном опыте техподдержки АТС Элком

Обслуживание и сопровождение

Компетенции ООО «РТК НТ» в области исследований и разработок, комплексный подход и накопленный многолетний опыт взаимодействия как с операторами связи, так и с уполномоченными органами позволяют нам грамотно эффективно участвовать в разработке проекта по внедрению СОРМ на сети оператора связи а также проводить приемосдаточные испытания (ПСИ) СОРМ.

Все оборудование производства ООО «РТК НТ» обеспечивается гарантийным и постгарантийным обслуживанием.